HDTV-Kabel/Satelliten-Receiver

HDMI - USB - DIGITAL AUDIO

Bedienungsanleitung PVR-Teil (Aufnahmefunktion)

HDTV Cable/Satellite Receiver

HDMI - USB - DIGITAL AUDIO

User Manual PVR part (recording function)

Récepteur Câble/Satellite HDTV

HDMI - USB - AUDIO NUMÉRIQUE

Mode d'emploi partie PVR (fonction d'enregistrement)

Version: 21.05.2013 - V2 - Deutsch - English - Français

Vorwort

herzlichen Glückwunsch zum Kauf eines HDTV-Kabel/Satelliten-Receivers mit PVR[1]-Funktionalität.

Diese Bedienungsanleitung erklärt Ihnen die zusätzlichen Bediendetails gegenüber dem Gerät ohne PVR-Funktionalität.

Inhalt

1 Fernbedienung 3

2 Datenträger anschließen 3

3 PVR / Aufnahme 3

3.1 Sofortaufnahme 4

3.2 Aufnahme programmieren über EPG 5

3.3 Aufnahme direkt im Timer-Untermenü programmieren 5

3.4 Timeshift (zeitversetztes Fernsehen) 7

3.5 Wiedergabe 7

3.5.1 Direkt-Wiedergabe 7

3.5.2 Wiedergabe mit dem Mediaplayer 8

4 Menü PVR 8

4.1 Mediaplayer 8

4.1.1 Aufnahme wiedergeben 8

4.1.2 Aufnahme-Datei löschen 8

4.1.3 Aufnahmen mit einem Passwortschutz versehen (für unbefugten Zugriff sperren) 9

4.1.4 Aufnahme-Dateien umbenennen 9

4.2 Datenträger 10

4.2.1 Anzeige 10

4.2.2 Datenträger formatieren 11

4.2.3 Standardpartitionen festlegen 11

4.3 PVR Konfiguration 12

4.3.1 Automatischen Timeshift Betrieb aktivieren 12

[1] PVR = Personal Video Recorder (engl.), Rekorder zur digitalen Aufzeichnung von Bild und Ton auf einen Datenträger (meistens Festplatte).

4.3.2 Sprungabstand bei der Wiedergabe einstellen 12
4.3.3 Timeshift-Aufnahmen zu Aufnahmen hinzufügen 12
4.3.4 Aufnahmeformat „TS“ oder „PS“ wählen 12
4.3.5 Anzeigedauer des Aufnahmesymbols einstellen.....12
4.3.6 Aufnahmen automatisch in mehrere Teile zerlegen.....13
4.3.7 Vorlaufzeit einstellen.....13
4.3.8 Nachlaufzeit einstellen.....13

1 Fernbedienung

Taste	Beschreibung
	Aufnahme-Taste / Sofortaufnahme
	Aufnahme / Wiedergabe anhalten

2 Datenträger anschließen

- Schließen Sie an der **USB**-Buchse einen Datenträger (USB-Stick oder Festplatte mit USB-Anschluss) an, um
  Video- und Timeshiftaufnahmen speichern zu können
  oder
  auf MPEG-, MP3-, JPG- oder andere Media-Daten-Dateien zugreifen zu können.

3 PVR / Aufnahme

Sie haben drei Möglichkeiten, den digitalen Videorekorder mit externem USB-Datenträger zur Aufnahme von TV- und Radioprogrammen zu nutzen:

Schließen Sie zuerst am USB-Anschluss des Receivers einen USB-Datenträger an, und warten Sie bis dieser vom Receiver erkannt und die entsprechende Meldung angezeigt wird.

Geeignete USB-Sticks und externe Festplatten finden Sie im Zubehör-Shop auf www.smart-electronic.de.

Der Speicherbedarf bei Aufnahmen beträgt für SD Aufnahmen (standardauflösende Sender) ca. 40 MB pro Minute (2,5 GB / Stunde), bei HD Aufnahmen (hochauflösende Sender) ca. 120 MB pro Minute (7,0 GB / Stunde).

- Drücken Sie während der Wiedergabe eines Programms die **Aufnahmetaste** (Sofortaufnahme)
  oder
- wählen Sie im ***EPG***-Fenster Sendungen aus und fügen Sie sie mit der **grünen Funktionstaste** den Timern hinzu
  oder
- programmieren Sie eine Aufnahme direkt im ***Timer***-Untermenü.

- Werden mehrere Tonspuren ausgestrahlt, dann werden bei einer Aufnahme automatisch bis zu drei Tonspuren aufgezeichnet. Bei der Wiedergabe kann dann mit der **AUDIO**-Taste zwischen diesen Tonspuren umgeschaltet werden.
- Der Standard-Aufnahme-Typ ist TS (Transport Stream), bei dem Videotext und EPG-Daten mit aufgenommen werden. Bei der Wiedergabe können diese mit der **TXT**-Taste bzw. der **EPG**-Taste aufgerufen werden.

3.1 Sofortaufnahme

- Drücken Sie im laufenden TV-Betrieb die **Aufnahmetaste**, um die aktuelle Sendung auf einen gesteckten USB-Datenträger aufzunehmen. Standardmäßig beträgt die Dauer einer so gestarteten Aufnahme zwei Stunden.
- Drücken Sie noch einmal die **Aufnahmetaste**, um in einem nun eingeblendeten Fenster die Aufnahmedauer einzustellen. Benutzen Sie dazu die Tasten + und − und die **Zehnertastatur** der Fernbedienung. Schließen Sie anschließend das Fenster mit **EXIT**.
- Drücken Sie die Taste ■, um den Aufnahmevorgang zu beenden.

3.2 Aufnahme programmieren über EPG

Sie können im EPG markierte Sendungen direkt den Timern hinzufügen. Dadurch wird die Programmierung wesentlich vereinfacht, da Sie keine Eingaben zu Programm, Datum oder Uhrzeit vornehmen müssen.

- Drücken Sie im Fenster ***Single EPG*** oder im Fenster ***EPG*** die **grüne Funktionstaste** um Programm, Datum, Einschaltzeit und Dauer der markierten Sendung in einen Timer zu übernehmen. Der ***Timer-Modus*** ist standardmäßig auf *Einmal* gesetzt, die ***Timer-Art*** auf *Aufnahme*. Sie können die Einstellungen ändern, wie im folgenden Abschnitt beschrieben.

3.3 Aufnahme direkt im Timer-Untermenü programmieren

Im Untermenü ***Timer*** des Menüs ***System*** können bis zu acht verschiedene Aufnahmen (oder Programmwechsel) programmiert, bearbeitet bzw. gelöscht werden.

1. Markieren Sie einen Timer im Untermenü ***Timer***.
2. Drücken Sie die Taste **OK**, um den Timer zu öffnen.
3. Markieren Sie die Zeile ***Timer-Modus***.
4. Wählen Sie zwischen den folgenden Möglichkeiten:

Wert	Bedeutung
Aus	Der Timer ist deaktiviert.
Einmal	Aufnahme einer einzelnen Sendung.
Täglich	Aufnahme jeden Tag zur gleichen Zeit (z. B. jeden Tag Umschalten zur Tagesschau)
Wöchentlich	Aufnahme immer am gleichen Wochentag.
Monatlich	Aufnahme jeden Monat am gleichen Tag (z. B. immer am 20.).
Mo bis Fr	Aufnahme Montag-Freitag jeweils zur gleichen Zeit .

5. Markieren Sie die Zeile ***Timer-Art***. Wählen Sie zwischen den folgenden Möglichkeiten:

Wert	Bedeutung
Aufnahme	Die programmierte Sendung wird auf den USB-Datenträger aufgenommen.

Wert	Bedeutung
Kanal	Die programmierte Sendung wird auf dem Bildschirm gezeigt, jedoch **NICHT** aufgenommen.

6. Markieren Sie die Zeile ***Programm*** und wählen Sie das Programm aus, das aufgenommen bzw. angezeigt werden soll.
7. Markieren Sie die Zeile ***Datum*** und geben Sie mit den Zifferntasten das Datum ein.
8. Markieren Sie die Zeile ***Einschaltzeit*** und geben Sie mit den Zifferntasten die Einschaltzeit ein.
9. Markieren Sie die Zeile ***Dauer*** und geben Sie mit den Zifferntasten die Laufzeit (Dauer der Sendung) ein.

In den Datums- und Zeitfeldern bewegen Sie sich von Buchstabe zu Buchstabe (von Position zu Position) mit den Tasten und .

10. Markieren Sie die Zeile ***PS-Aufnahme*** und geben Sie ein, ob eine Aufnahme im PS-Format erfolgen soll oder nicht.
    Nein: TS - Transport Stream (nimmt zusätzlich noch EPG und TXT mit auf) **oder**
    OK: PS - Program Stream (reines Programm).

Standardmäßig ist hier das TS-Format eingestellt. Aufnahmen im PS-Format sind nur in SD[2]-Qualität möglich, sind aber leichter zu bearbeiten.

11. Markieren Sie die Schaltfläche ***Speichern*** und bestätigen Sie mit **OK** (oder wählen Sie ***Abbruch*** und bestätigen mit **OK**, wenn Sie die Programmierung abbrechen möchten – Sie gelangen dann ins Untermenü ***Timer*** zurück).

Drücken Sie drei Mal die Taste **INFO**, um im TV-Betrieb direkt die Liste der acht Timer zu öffnen (nur wenn bereits mindestens ein Eintrag vorhanden ist).

[2] SD = Standard Definition (engl.), Standardauflösung, HD = High Definition (engl.), hohe Auflösung

3.4 Timeshift (zeitversetztes Fernsehen)

Bei angeschlossenem USB-Datenträger (Festplatte, USB-Stick) können Sie das aktuell gesendete Programm anhalten und zu einem späteren Zeitpunkt an genau der gleichen Stelle wieder fortsetzen.

1. Stellen Sie sicher, dass im Untermenü ***PVR Konfig.*** (Abschnitt PVR Konfiguration, Seite 12) ***Timeshift-Betrieb*** (1. Menüpunkt) auf *Ein* steht (Werkseinstellung) und verlassen Sie das Menü wieder.
2. Drücken Sie im TV-Betrieb die ⏸-Taste, um die Wiedergabe des aktuellen Fernsehprogramms anzuhalten und eine Timeshift-Aufnahme zu starten.
3. Drücken Sie die Taste ▶ (PLAY), um die Wiedergabe des Fernsehprogramms an dieser Stelle fortzusetzen.
4. Mit den Tasten ◀◀ und ▶▶ können Sie innerhalb des Fernsehprogramms zurück- und vorspulen, wie Sie es vom DVD-Player oder Videorekorder gewohnt sind. Mit den Tasten ◀ (SLOW) und ▶ (SLOW) können Sie das Fernsehprogramm in Zeitlupe abspielen.
5. Wenn Sie wieder zum aktuellen (live ausgestrahlten) Fernsehbild wechseln wollen, drücken Sie einmal die Taste ■.

☞ Wenn der Timeshift-Betrieb im Untermenü ***PVR Konfig.*** auf *Ein* steht, beginnt die Timeshift-Aufnahme beim ersten Einschalten des Receivers und bei jedem Kanalwechsel automatisch.

3.5 Wiedergabe

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, eine USB-Aufnahme wiederzugeben (abzuspielen):

3.5.1 Direkt-Wiedergabe

1. Drücken Sie zweimal die **rote Funktionstaste (SHIFT)**. Das Abspielen-Informationsfeld wird eingeblendet.
2. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** die wiederzugebende Aufnahme aus und bestätigen Sie mit **OK**. Die Wiedergabe beginnt.
3. Benutzen Sie die Tasten ◀◀ ▶▶, ▶, ◀, ▶ und ■, um die Wiedergabe zu steuern.

➢ Drücken Sie - wenn das Abspielen-Informationsfeld eingeblendet ist (z. B. nach dem Betätigen einer der Tasten unter 3) - die Tasten +

und , um Sprünge um 10% der Aufnahmelänge vor oder zurück durchzuführen.

- Drücken Sie - wenn das Abspielen-Informationsfeld eingeblendet ist - die Tasten **PAGE+** (**P+**) / **PAGE-** (**P-**), um Sprünge mit der Länge durchzuführen, die Sie im Abschnitt ***PVR Konfig.*** unter ***Sprung*** eingestellt haben.

3.5.2 Wiedergabe mit dem Mediaplayer

USB-Aufnahmen können Sie auch über den Mediaplayer wiedergeben.

4 Menü PVR

Statt dem Menü ***Media*** gibt es jetzt ein Menü ***PVR***, das in drei Untermenüs gegliedert ist, ***Mediaplayer***, ***Datenträger*** und ***PVR Konfiguration (PVR Konfig.)***.

Sie können den Mediaplayer öffnen indem Sie die **gelbe Funktionstaste** drücken.

4.1 Mediaplayer

In der PVR-Version können Sie zusätzlich zu den Dateitypen ***Musik***, ***Bilder*** und ***Video*** noch den Dateityp ***Aufnahme*** wählen.

- Drücken Sie die Taste **0** so oft, bis in der oberen Zeile der gewünschte Dateityp ganz links steht.

4.1.1 Aufnahme wiedergeben

1. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** die wiederzugebende Aufnahme aus. In der linken Bildschirmhälfte wird jeweils ein Vorschaubild angezeigt und Sie können die Aufnahme im Vorschaumodus betrachten. Zur Steuerung können Sie die Tasten ▶, ⏸, und ■ benutzen.
2. Drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe im Vollbild-Modus zu starten.
3. Benutzen Sie Tasten ▶, ⏸, ■, ◀◀, ▶▶, ◀ und ▶, um die Wiedergabe zu steuern.

4.1.2 Aufnahme-Datei löschen

1. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** eine Aufnahme aus, die Sie löschen möchten.

2. Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um die ausgewählte Datei zu löschen. Die Aufnahme wird zum Löschen vorgemerkt und die nächste Aufnahme in der Liste wird markiert.
3. Drücken Sie erneut die **gelbe Funktionstaste**, um auch die nächste Aufnahme in der Liste zum Löschen vorzumerken
   oder
   wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** eine andere Aufnahme in der Liste aus und drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um sie zum Löschen vorzumerken.
4. Verlassen Sie das Fenster mit **EXIT**, um den Löschvorgang abzuschließen. Alle zum Löschen vorgemerkten Aufnahmen werden (ohne Nachfrage) gelöscht.

4.1.3 Aufnahmen mit einem Passwortschutz versehen (für unbefugten Zugriff sperren)

1. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** eine Aufnahme aus, die Sie sperren möchten.
2. Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um die ausgewählte Datei zu sperren. Nach Passworteingabe wird die Aufnahme zum Sperren vorgemerkt und die nächste Aufnahme in der Liste wird markiert.
3. Drücken Sie erneut die **grüne Funktionstaste**, um auch die nächste Aufnahme in der Liste zum Sperren vorzumerken
   oder
   wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** eine andere Aufnahme in der Liste aus und drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um sie zum Sperren vorzumerken.
4. Verlassen Sie das Fenster mit **EXIT**, um den Sperrvorgang abzuschließen. Alle zum Sperren vorgemerkten Aufnahmen können zukünftig nur noch nach Passworteingabe wiedergegeben werden.

4.1.4 Aufnahme-Dateien umbenennen

1. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** eine Aufnahme aus, die Sie umbenennen möchten.
2. Drücken Sie die **rote Funktionstaste**, um den Änderungsvorgang einzuleiten. Das Fenster **Umbenennen** wird eingeblendet.
   - Wählen Sie mit den Tasten und das Zeichen, das Sie ändern möchten.

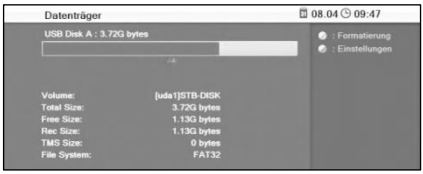
- Geben Sie jeweils mit der Zehnertastatur der Fernbedienung das neue Zeichen ein.
- Drücken Sie die **rote Funktionstaste (CAPS),** um zwischen Groß- und Kleinschreibung umzuschalten.
- Drücken Sie die **grüne Funktionstaste (DEL),** um das jeweils gewählte Zeichen zu löschen.
- Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste (OK),** um die bisher gemachten Änderungen zu übernehmen und das Fenster **Umbenennen** wieder zu schließen.
- Drücken Sie die **blaue Funktionstaste (CANCEL)**, um die bisher gemachten Änderungen zu verwerfen und das Fenster **Umbenennen** zu schließen.

3. Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um den Änderungs-Modus wieder zu verlassen.

4.2 Datenträger

Im Untermenü **Datenträger** werden Ihnen verschiedene Eigenschaften des angeschlossenen USB-Datenträgers angezeigt. Sie haben hier die Möglichkeit, den angeschlossenen USB-Datenträger zu formatieren oder vorhandene Partitionen als Standardverzeichnisse für TV-Aufnahmen und Timeshift-Dateien festzulegen. Außerdem können Sie verschiedene Einstellungen für die Video-Aufzeichnung vornehmen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie ***PVR*** - ***Datenträger*** und bestätigen Sie mit **OK**. Das Fenster ***Datenträger*** öffnet sich.



4.2.1 Anzeige

Listeneintrag	Bedeutung
Volume:	Name des Datenträgers [uda1]**Name**
Total Size:	Gesamtspeicherplatz, z. B. 3.72G bytes (für einen 4GB-Stick)
Free Size:	Freier Speicherplatz auf dem Datenträger (in GB)

Listeneintrag	Bedeutung
Rec Size:	Für TV-Aufnahmen und Timeshift-Dateien bereits belegter Speicherplatz
TMS Size:	Für Timeshift-Betrieb verbrauchter Speicherplatz
File System:	Dateisystem des Datenträgers (FAT32 oder NTFS)

4.2.2 Datenträger formatieren

1. Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**.
2. Wählen Sie im eingeblendeten Fenster unter ***Disk mode*** mit den Tasten + und − das gewünschte Dateisystem. Eine Auswahl der möglichen Dateisysteme wird angezeigt (*FAT* und *NTFS*).

Prinzipiell ist NTFS die bessere Wahl, wird aber von älteren PC-Betriebssystemen (z. B. Windows98) nicht unterstützt.

Aus Kompatibilitätsgründen empfiehlt es sich daher, das Dateisystem FAT (= FAT32) zu verwenden. Unter FAT32 ist die Größe einzelner Dateien auf 4GB begrenzt. Überschreitet eine Aufnahme diese Dateigröße, wird die Datei automatisch in mehrere Teile aufgeteilt.

4.2.3 Standardpartitionen festlegen

Der Menüpunkt ***Einstellungen*** dient dazu, Standardpartitionen für TV-Aufnahmen und Timeshift-Dateien festzulegen.

1. Wählen Sie mit den Tasten + und −, sowie **PR+** und **PR-** den Datenträger oder die Partition aus, für den Sie die Verwendung definieren wollen.
2. Drücken Sie die blaue **L/R**-Taste. Ein neues Fenster ***Einstellungen*** öffnet sich.
3. Wählen Sie mit den Tasten + und −, wie Sie den Datenträger benutzen wollen:
   - *REC & TMS*: die Partition wird sowohl für Aufnahme, als auch für Timeshift benutzt.
   - *Record*: die gewählte Partition wird nur für Aufnahme benutzt.
   - *Timeshift*: die gewählte Partition wird nur für Timeshift benutzt.

4.3 PVR Konfiguration

4.3.1 Automatischen Timeshift Betrieb aktivieren

- Wählen Sie **Timeshift Betrieb**, um einzustellen, ob Timeshift-Aufnahmen (s. Seite 5, Zeitversetztes Fernsehen (Timeshift)) beim Drücken der **II**-Taste automatisch beginnen soll, oder ob Timeshift deaktiviert sein soll.

4.3.2 Sprungabstand bei der Wiedergabe einstellen

- Wählen Sie **Sprung**, um einzustellen, wie groß bei der Wiedergabe einer Aufnahme der Sprungabstand sein soll.

4.3.3 Timeshift-Aufnahmen zu Aufnahmen hinzufügen

- Wählen Sie **Timeshift Aufnahme**, um einzustellen, ob die Timeshift-Aufnahmen auf dem USB-Datenträger gespeichert werden sollen, wenn Sie die **Aufnahme**-Taste drücken.

Bei *Ein* wird, wenn Sie die **Aufnahme-**Taste drücken, nicht nur ab diesem Zeitpunkt aufgenommen, sondern es wird auch die bisherige Timeshift-Datei zur Aufnahme hinzugefügt.

Bei *Aus* wird, wenn Sie die **Aufnahme**-Taste drücken, ab diesem Zeitpunkt aufgenommen. Die bisherige Timeshift-Datei wird nicht zur Aufnahme hinzugefügt („normale“ Sofortaufnahme).

4.3.4 Aufnahmeformat „TS“ oder „PS“ wählen

- Wählen Sie ***PS-Aufnahme***, um einzustellen, dass Aufnahmen nicht im TS-Format (Standard), sondern im PS-Format gemacht werden (siehe auch Abschnitt "Aufnahme direkt im Timer-Untermenü programmieren", Seite 5).

4.3.5 Anzeigedauer des Aufnahmesymbols einstellen

- Wählen Sie **Aufnahme Symbol**, um einzustellen, ob und wenn ja wie lange (*5s, 10s, On*) das Aufnahmesymbol während einer Aufnahme eingeblendet werden soll. Bei *On* wird das Aufnahmesymbol während der gesamten Aufnahme eingeblendet.

4.3.6 Aufnahmen automatisch in mehrere Teile zerlegen

Wenn Sie manuell eine Aufnahme programmieren (siehe Abschnitt "Aufnahme direkt im Timer-Untermenü programmieren", Seite 5), die mehrere Sendungen umfasst, so kann Ihr Receiver diese Aufnahme anhand der EPG-Informationen in mehrere Teile zerlegen.

- Wählen Sie ***Aufnahme pro Event***, um einzustellen, ob die Aufnahme in mehrere Teile zerlegt werden soll oder nicht:
  Ein mehrere Aufnahmen, entsprechend den Sendungen im Aufnahmezeitraum (Werkseinstellung)
  Aus eine Aufnahme.

4.3.7 Vorlaufzeit einstellen

- Wählen Sie ***Aufn. früher starten***, um einzustellen, welche Zeit zwischen 1 und 5 Minuten eine Aufnahme früher beginnen soll, als dies in den Timer-Einstellungen festgelegt ist.

4.3.8 Nachlaufzeit einstellen

- Wählen Sie ***Aufn. später beenden***, um einzustellen, welche Zeit zwischen 1 und 5 Minuten eine Aufnahme später enden soll, als dies in den Timer-Einstellungen festgelegt ist.

Bei EPG-Timer-Programmierung werden die exakten Anfangs- und Endezeiten einer Sendung zur Programmierung einer Aufnahme benutzt. Dass bei verfrüht oder verspätet beginnenden Sendungen dann Anfang oder Schluss einer Aufnahme fehlen, kann mit den Funktionen ***Aufn. früher starten*** und ***Aufn. später beenden*** verhindert werden.

© smart electronic GmbH 2013

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer sowie Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, Vervielfältigung oder Übersetzung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung von smart nicht gestattet.

Introduction

Dear customer,

Congratulations on your purchase of a HDTV cable/satellite receiver including PVR[3] functionality.

This manual explains the added operation details compared with the main manual.

Contents

1 Remote Control 15

2 Connect Data Storage 15

3 PVR / Recording 15

3.1 Instant Recording 16

3.2 Programming a recording via EPG 16

3.3 Programming a recording directly via the timer menu 16

3.4 Timeshift 18

3.5 Playback 18

3.5.1 Direct Playback 18

3.5.2 Playback with Media Player 19

4 Menu REC 19

4.1 Media player 19

4.1.1 Playback a Record 19

4.1.2 Delete Record File 19

4.1.3 Provide Records with Password Protection (Lock Against Unauthorized Access) 20

4.1.4 Rename Record Files 20

4.2 PVR Storage 21

4.2.1 Display 21

4.2.2 Format Data Storage 21

4.2.3 Define Default Partitions 22

4.3 PVR Configuration 22

4.3.1 Automatically Start Timeshift 22

[3] PVR = Personal Video Recorder, hard disc recorder for numeric recording of video data

4.3.2 Setting the Jump Distance for Playback 22
4.3.3 Adding Timeshift to Record 22
4.3.4 Selecting the Recording Format “TS” or “PS” 22
4.3.5 Displaying a Recorder Icon 23
4.3.6 Record by Event 23
4.3.7 Start record earlier 23
4.3.8 End record later 23

1 Remote Control

Key	Description
	Record key / instant recording
	Stop recording / playback

2 Connect Data Storage

Connect a data storage (USB stick or hard drive with USB connection) at the USB connector to be able to save video and timeshift recordings
or
to be able to access MPEG, MP3, JPG or other media data files.

3 PVR / Recording

There are three possibilities to use the digital video recorder with external USB data storage for recording of TV and radio programs.

First, connect a USB data storage to a USB connector of the receiver and wait until the storage device is detected by the receiver and a corresponding message is displayed.

Suitable USB sticks and external hard drives are available in the smart accessories shop (www.smart-electronic.de).

The required memory size with SD records (standard-definition) is approx. 40 MB per minute (2.5 GB/hour), and with HD records (high-definition) it is approx. 120 MB per minute (7.0 GB/hour).

- ➢ During a program, press the **Record** key (instant recording) **or**
- ➢ in the ***EPG*** window, select programs and include them to the timers by using the **green function key or**
- ➢ program recording directly in the ***Timer Setting*** submenu.

- If several soundtracks are used then recording automatically records up to three soundtracks. During playback, press the **AUDIO** key to switch between these soundtracks.
- TS (Transport Stream) is the default recording type; correspondingly, teletext and EPG data are also recorded. During playback, press the **TXT** key to activate teletext resp. the **EPG** key to call the EPG.

3.1 Instant Recording

- ➢ During TV mode press the **record key** to record the current program and save it to the plugged-in USB storage device. Per default the duration of an instant recording is 2 hours.
- ➢ Press the **record key** once more to set the record duration in a new window. For that, use the keys + und − and the **numeric keys** of the remote control. After input close the window with **EXIT**.
- ➢ Press the key ■ to stop the recording.

3.2 Programming a recording via EPG

- ➢ Press the **green function key** in the menu ***Single EPG*** or in the menu ***EPG*** to include channel, date, switch-on time and duration of the marked program into a timer. The ***Timer mode*** is set to *Once* by default; ***Timer service*** is set to *Record*.

3.3 Programming a recording directly via the timer menu

In the submenu ***Timer setting*** of the menu ***System setup*** you can program, edit and delete up to eight different recordings (or channel switches).

1. In the submenu ***Timer setting***, mark a timer.
2. Press the **OK** key to open the timer.
3. Mark the line ***Timer mode***. You can select from the following possibilities:

Value	Meaning
Off	The timer is deactivated.
Once	Recording of a single program.

Value	Meaning
Daily	Recording every day at the same time (e.g. the news program every day)
Weekly	Recording always at the same weekday
Monthly	Event occurs every month at the same day (e.g. every 20th)
Mo - Fr	Recording Monday to Friday at the same time .

4. Mark the line ***Timer service***. You can select from the following possibilities:

Value	Meaning
Record	The programmed program will be recorded on the USB data storage.
Channel	The programmed program will be displayed on the screen, but **NOT** recorded.

5. Mark the line ***Wakeup channel*** and select the channel to be recorded or displayed.
6. Mark the line ***Wakeup date*** and enter the date by using the numeric keys.
7. Mark the line ***On time*** and enter the on time by using the numeric keys.
8. Mark the line ***Duration*** and enter duration of the program by using the numeric keys.

You can go from letter to letter (position to position) in the date and time fields by pressing the keys and .

9. Mark the line ***PS Record*** and enter whether recording should be made in PS format or not.
   No: TS - Transport Stream (additionally records EPG and TXT) **or**
   OK: PS - Program Stream (only program).

TS format is set by default. Recordings in PS format are only possible in SD[4] quality, but allow for easier editing.

[4] SD = Standard Definition, HD = High Definition

10. Mark the button ***Save*** by using the keys **PR+** and **PR-**, and confirm by pressing **OK** (or select ***Cancel*** and confirm by pressing **OK** if you want to cancel programming – then you will return to the submenu ***Timer setting***).

You can directly add programs marked in EPG to the timers. This significantly facilitates programming as you do not have to make settings for channel, date and time.

3.4 Timeshift

With connected USB data storage (hard drive, USB stick) you can stop the current program and continue exactly at such position at a later point in time.

1. Ensure that ***Timeshift*** (1st menu item) in the submenu ***PVR setting*** (section 4.3, page 22) is set to *On* (factory settings), and leave the menu.
2. During TV operation, press the ⏸ key to stop playback of the current TV program and start timeshift recording.
3. Press the key ▶ (PLAY) to continue playback of the TV program at such position.
4. You can use the keys ◀◀ and ▶▶ to forward and rewind within the TV program, just like with a DVD player of video cassette recorder. Use the keys ◀ (SLOW) and ▶ (SLOW) to play the TV program in slow motion.
5. If you want to return to the current (live) TV picture, press the key ■ once.

If ***Timeshift*** in the submenu ***PVR setting*** is set to *On*, then timeshift recording automatically starts with first switching-on of the receiver and with each switching of channel.

3.5 Playback

There are several possibilities to play a USB recording:

3.5.1 Direct Playback

1. Press the **red function key (SHIFT)** key twice. The playback information field is displayed.

2. Select the recording to be played by using the keys **PR+** and **PR**-, and confirm by pressing **OK**. Playback will start.
3. Use the keys ◀◀ ▶▶, ▶, ◀, ▶ and ■ to control playback.

➢ You can jump by 10% of the recording length by using the keys + und −, provided that the playback information field is displayed (e.g. after pressing one of the keys stated at 3).

➢ You can jump by using the keys **PAGE+** (**P+**) / **PAGE-** (**P-**) by the time period as defined in the submenu ***PVR setting*** at ***Jump***.

3.5.2 Playback with Media Player

USB recordings can also be played via the Media Player (described in the main manual).

4 Menu REC

Instead of the menu ***Media*** there is now a menu ***REC*** which is divided into submenus: ***Media player***, ***PVR storage*** and ***PVR setting***.

☞ You can open the ***Media player*** by pressing the **yellow function key**.

4.1 Media player

In the PVR version of the receiver you can additionally select the media player file type "Record".

☞ ➢ Press the key **0** until the upper line states the desired file on the very left.

4.1.1 Playback a Record

1. Select the file to be played using the keys **PR+** und **PR**-. In left half of the screen you see a thumbnail and you can watch the recording in preview mode. Use the keys ▶, ❚❚, and ■ to control playback.
2. Press **OK** to start playback in full screen mode.
3. Use the keys ▶, ❚❚, ■, ◀◀, ▶▶, ◀ and ▶ to control playback.

4.1.2 Delete Record File

1. Select the file to be deleted using the keys **PR+** und **PR**-.

2. Press the **yellow function key** to delete the selected file. The record file is marked for deletion and the next file in the list will be marked.
3. Press the **yellow function key** once more to mark the next record file in the list for deletion **or**
   select another record in the list using the keys **PR+** und **PR**- and press the **yellow function key** to mark it for deletion.
4. Leave the window with **EXIT** to complete the deletion. All marked record files will be deleted (without prompting).

4.1.3 Provide Records with Password Protection (Lock Against Unauthorized Access)

1. Select the file to be locked using the keys **PR+** und **PR**-.
2. Press the **green function key** to lock the selected file. After password input the file will be marked for locking and the next file in the list will be marked.
3. Press the **green function key** once more to mark the next record file in the list for locking **or**
   select another record in the list using the keys **PR+** und **PR**- and press the **green function key** to mark it for locking.
4. Leave the window with **EXIT** to complete the lock action. All marked record files can now only be played after password input.

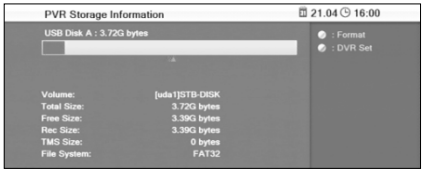
4.1.4 Rename Record Files

1. Select the file to be renamed using the keys **PR+** und **PR**-.
2. Press the **red function key** to activate the renaming process. The window ***Rename*** will be displayed.
   - Enter the new character respectively by using the numeric keys of the remote control.
   - Press the **red function key (CAPS)** to switch between upper case and lower case.
   - Press the **green function key (DEL)** to delete the respectively selected character.
   - Press the **yellow function key (OK)** to accept the changes made so far and to close the window ***Rename***.
   - Press the **blue function key (CANCEL)** to discard the changes made so far and to close the window **Rename**.
3. Press the **green function key** to leave the Rename mode.

4.2 PVR Storage

The submenu ***PVR Storage*** displays various properties of the connected USB data storage. Here you can format the connected USB data storage or define default directories for TV recordings and timeshift files. Furthermore, you may define various settings for video recording.

1. Press the key **MENU**.
2. Select ***REC*** - ***PVR Storage*** and confirm by pressing **OK**. The window ***PVR storage information*** will open.



4.2.1 Display

List entry	Meaning
Volume:	Name of data storage [uda1]**Name**
Total Size:	Total size, e.g. 3.72 GB (for a 4GB stick)
Free Size:	Free size on data storage (in GB)
Rec Size:	Size already reserved for TV recordings and timeshift files
TMS Size:	Size used for timeshift operation
File System:	File system of data storage (FAT32 or NTFS)

4.2.2 Format Data Storage

1. Press the **yellow function key**.
2. Select the desired file system in the displayed window at ***Disk mode*** by using the keys + and −. A selection of the possible file systems is displayed (*FAT* and *NTFS*).

In general, NTFS would be the better selection, but it is not supported by old PC operating systems (e.g. Windows98).

Thus, it's recommended to use the file system FAT (= FAT32) for compatibility reasons. With FAT32, the max. size of a file is limited to 4GB. If a recording exceeds such file size, then the file will be automatically separated into several parts.

4.2.3 Define Default Partitions

The menu item ***DVR set*** is used to define default partitions for TV recordings and timeshift files.

1. Select in the window ***PVR storage information*** the data storage for which utilization should be defined.
2. Press the **blue function key (L/R)**. A new window ***DVR set*** will open.
3. Using the keys and , select how to use the data storage:
   - *REC & TMS*: the partition is used both for recording and for timeshift.
   - *Record*: the selected partition is only used for recording.
   - *Timeshift*: the selected partition is only used for timeshift.

4.3 PVR Configuration

4.3.1 Automatically Start Timeshift

➢ Select ***Timeshift*** to set if timeshift recordings (see Timeshift, page 18) should automatically start when pressing the ⏸ key, or if timeshift is to be deactivated.

4.3.2 Setting the Jump Distance for Playback

➢ Select ***Jump*** to set the jump distance for playback of a record.

4.3.3 Adding Timeshift to Record

➢ Select ***Timeshift to record*** to set if the timeshift recordings should be saved to the USB data storage when pressing the **Record** key.

In case of *On*, recording is not only performed starting at such point in time when pressing the Record key, but the timeshift file made so far is also added to the record.

In case of *Off*, recording is performed starting at such point in time when pressing the **Record** key. The timeshift file made so far is not added to the record ("normal" instant recording).

4.3.4 Selecting the Recording Format “TS” or “PS”

➢ Select ***PS record*** to set that recordings should be made in PS format instead of the default TS format (see section "Programming a recording directly via the timer menu", page 16).

4.3.5 Displaying a Recorder Icon

➢ Select ***Recorder icon*** to set how long (*5s, 10s, On*) the Recorder Icon will be displayed when you start a record. If you select *On*, the Recorder Icon will be displayed during the whole record.

4.3.6 Record by Event

If you program a recording manually (see "Programming a recording directly via the timer menu"), which includes several programs, so you can break this record into multiple parts using the EPG information.

➢ Select ***Record by event*** to set whether the recording should be divided into several parts or not:
On multiple recordings, according to the programs in the recording period (Default value),
Off one recording.

4.3.7 Start record earlier

➢ Select ***Start record earlier*** to set a time period from 1 to 5 minutes that the record should start earlier as set in the timer settings.

4.3.8 End record later

➢ Select ***End record later*** to set a time period from 1 to 5 minutes that the record should end later as set in the timer settings.

In case of EPG timer programming the exact start and end times of a program are used for record programming. The functions ***Start record earlier*** and ***End record later*** may prevent that the beginning or the end of premature or belated programs are missing.

© smart electronic GmbH 2013

All rights, technical changes, errors as well as printing mistakes reserved. Any reproducing or copying of the contents requires prior written permission from smart.

Avant-propos

Chère cliente, cher client,

Merci beaucoup d'avoir choisi un récepteur câble/satellite HDTV avec la fonctionnalité PVR[5].

Ce manuel explique les détails de l'opération ajoutée par rapport au manuel principal.

Table des matières

1 Télécommande 25

2 Brancher un support de données 25

3 Enregistrer 25

3.1 Enregistrement immédiat 26
3.2 Programmer l'enregistrement par l'EPG 27
3.3 Enregistrement directement – Réglage timer 27
3.4 Timeshift (télévision en décalage temporel) 28
3.5 Lecture 29
3.5.1 Lecture directe 29
3.5.2 Lecture avec le Lecteur multimédia 29

4 Menu Enregistrer 29

4.1 Lecteur multimédia 30
4.1.1 Lecture de l'enregistrement 30
4.1.2 Supprimer le fichier d'enregistrement 30
4.1.3 Protection des enregistrements par mot de passe (verrouillage contre accès non autorisé) 31
4.1.4 Renommer des fichiers d'enregistrement 31
4.2 Stockage PVR 32
4.2.1 Affichage 32
4.2.2 Formater le support de données 32
4.2.3 Définir les partitions par défaut 33
4.3 Paramètres PVR 33

[5] Un enregistreur vidéo personnel (angl. **P**ersonal **V**ideo **R**ecorder) est un enregistreur vidéo qui offre la possibilité de sauvegarder des informations vidéo et audio sur un support de stockage numérique (par ex. un disque dur).

4.3.1 Commencer Timeshift automatiquement....33
4.3.2 Régler l'intervalle de saut lors de la lecture....34
4.3.3 Ajouter les enregistrements des Timeshift à les enregistrements....34
4.3.4 Trier le format d'enregistrement (PS / TS)....34
4.3.5 Afficher un icône d'enregistrement....34
4.3.6 Fragmenter un enregistrement....34
4.3.7 Commencer un enregistrement plus tôt....35
4.3.8 Finir un enregistrement plus tard....35

1 Télécommande

Ce sont les touches qui sont différents :

Taste	Beschreibung
	Touche d'enregistrement / enregistrement immédiat
	Arrêt d'enregistrement / de lecture

2 Brancher un support de données

- Branchez sur le port **USB** un support de données (clé USB ou disque dur avec port USB), afin de pouvoir mémoriser des vidéos et des enregistrements timeshift **ou**
  de pouvoir accéder à des fichiers au format MPEG, MP3, JPG ou autre données média.

3 Enregistrer

Vous avez trois options d'utilisation de l'enregistreur vidéo numérique avec support de données USB externe pour enregistrer des chaînes TV et radio:

Vous trouverez les clés USB et les disques durs externes appropriés sur *smart-Zubehoer-Shop* (www.smart-electronic.de).

La capacité de stockage s'élève à environ 40 Mo par minute (2,5 Go / heure) pour les enregistrements SD (canal en définition standard) et à environ 120 Mo par minute (7,0 Go / heure) pour les enregistrements HD (canal en haute définition).

Branchez tout d'abord un support de données USB à le port USB du récepteur et patientez jusqu'à ce que le support de données USB soit reconnu par le récepteur et que le message correspondant apparaisse.

- Durant la lecture d'une chaîne appuyez sur la **touche d'enregistrement** (enregistrement immédiat) **ou**
- sélectionnez les programmes dans la fenêtre EPG et ajouter-les dans les Réglages Timer avec la **touche de fonction verte ou**
- programmez un enregistrement directement.

- Si plusieurs bandes sonores sont diffusées, alors durant un enregistrement jusqu'à trois bandes sonores seront automatiquement enregistrées. Lors de la lecture, il est ensuite possible de jongler entre ces bandes sonores avec la touche **AUDIO**.
- Le type d'enregistrement par défaut est TS (Transport Stream, voir également le sous-menu ***Réglage timer***), pour cette raison le Télétexte est les données EPG sont enregistrés avec. Lors de la lecture, ils peuvent être activés avec les touches **TXT** ou **EPG**.

3.1 Enregistrement immédiat

- En mode TV, appuyez sur la **touche d'enregistrement** pour enregistrer le programme en cours sur un disque USB connecté. Par défaut, la durée d'un tel enregistrement a commencé deux heures.
- Appuyez sur la **touche d'enregistrement** de nouveau pour définir dans une nouvelle fenêtre le temps d'enregistrement. Utilisez les touches + et − et le clavier numérique. Ensuite, fermez la fenêtre avec **EXIT**.
- Appuyez sur la touche ■ pour arrêter l'enregistrement.

3.2 Programmer l'enregistrement par l'EPG

➢ Sélectionnez les programmes à enregistrer dans l'***EPG*** ou dans l'***EPG simple*** et ajoutez-les dans ***Réglage timer*** avec la **touche de fonction verte**.

3.3 Enregistrement directement – Réglage timer

Vous pouvez programmer, modifier ou supprimer jusqu'à huit enregistrements différents (ou changements de programme):

1. Marquez un Timer dans le sous-menu ***Réglage timer*** du menu ***Réglages système***.
2. Appuyez sur la touche **OK** pour ouvrir le Timer.
3. Marquez avec les touches **PR+** et **PR-** la ligne ***Mode***.
4. Choisissez avec les touches + et − parmi les options suivantes :

Valeur	Signification
Off	Le Réglage Timer est désactivé.
Une fois	Événement du timer une fois.
Journalier	Événement du timer chaque jour à la même heure (par exemple changer de chaîne tous les jours pour le journal)
Hebdomadaire	Événement de timer toujours le même jour de la semaine.
Mensuel	Événement de timer le même jour chaque mois (par exemple toujours le 20 du mois).
Lu.-Ven.	Événement de timer du lundi au vendredi à chaque fois à la même heure.

5. Marquez la ligne ***Mode de timer***. Choisissez avec les touches + et − parmi les options suivantes :

Valeur	Signification
Record	La programmation sera enregistrée sur le support de données USB.
Chaîne	La programmation sera diffusée à l'écran mais **PAS** enregistrée.

6. Marquez avec les touches **PR+** et **PR-** la ligne ***Chaîne*** et sélectionnez avec les touches + et − la chaîne qui doit être enregistrée ou diffusée.

7. Marquez avec les touches **PR+** et **PR-** la ligne ***Date*** et saisissez une date avec les touches numériques.
8. Avec les touches **PR+** et **PR-**, marquez la ligne ***Heure de départ*** et saisissez l'heure de début du programme avec les touches numériques.
9. Marquez avec les touches **PR+** et **PR-** la ligne ***Durée*** et saisissez la durée du programme avec les touches numériques.

Dans les champs date et heure, vous vous déplacez d'un caractère à l'autre (d'un emplacement à un autre) avec les touches et .

10. Marquez la ligne ***Enregistrement PS*** et indiquez si un enregistrement doit se faire au format PS ou non.
    Non : TS - Transport Stream (reprend en plus l'EPG et TXT avec) **ou**
    OK : PS - Program Stream (chaîne seule).

Par défaut le format TS est ici défini. Les enregistrements au format PS ne sont possibles qu'en qualité SD mais sont plus faciles à modifier.

11. Marquez avec les touches **PR+** et **PR-** le bouton ***Mémoriser*** et confirmez par **OK** (ou choisissez ***Annuler*** et confirmez par **OK** si vous souhaitez annuler la programmation – vous retournez alors au sous-menu ***Réglage timer***).

3.4 Timeshift (télévision en décalage temporel)

Avec un support de données USB branché (disque dur, clé USB), vous pouvez arrêter la chaîne en cours de diffusion et poursuivre à une date ultérieure exactement au même endroit.

1. Assurez-vous que ***Timeshift*** (1ère option de menu) est sur *On* (config. d'usine) dans le sous-menu ***Paramètres PVR***, et quittez à nouveau le menu.
2. En mode TV, appuyez sur la touche **II** pour activer la lecture de la chaîne de télévision en cours et démarrer un enregistrement timeshift.
3. Appuyez sur la touche ▶ (PLAY) pour poursuivre lecture de la chaîne de télévision à cet endroit.
4. Avec les touches ◀◀ et ▶▶, vous pouvez revenir en arrière ou avancer dans la chaîne de télévision comme vous en avez l'habitude avec le

lecteur de DVD ou le magnétoscope. Avec les touches ◀ (SLOW) et ▶ (SLOW), vous pouvez regarder la chaîne de télévision au ralenti.

5. Si vous voulez revenir à l'affichage en cours de la télévision (diffusion en live), appuyez une fois sur la touche ■.

> ☞ Lorsque ***Timeshift*** dans le sous-menu ***Paramètres PVR*** est sur *On*, le Timeshift to record démarre au premier allumage du récepteur et automatiquement à chaque changement de canal.

3.5 Lecture

Vous avez plusieurs options de lecture d'un enregistrement USB (lire):

3.5.1 Lecture directe

1. Appuyez deux fois sur la touche **SHIFT**.
   Le champ d'informations de lecture est affiché.
2. Choisissez l'enregistrement que vous voulez lire avec les touches **PR+** et **PR**- et confirmez par **OK**. La lecture commence.
3. Utilisez les touches ◀◀ ▶▶, ▶, ◀, ▶ et ■ pour commander la lecture.

- Appuyez sur les touches + et − lorsque le champ d'informations de lecture est affiché (par ex. après avoir appuyé sur l'une des touches du point 3.) pour effectuer des sauts de 10% de la durée d'enregistrement.
- Appuyez sur les touches **PAGE+** (**P+**) / **PAGE-** (**P-**) lorsque le champ d'informations de lecture est affiché pour effectuer des sauts de la durée que vous avez paramétrée dans le sous-menu ***Paramètres PVR*** sous ***Saut***.

3.5.2 Lecture avec le Lecteur multimédia

Vous pouvez lire des enregistrements USB aussi avec le Lecteur multimédia.

4 Menu Enregistrer

Au lieu de le menu ***Média*** il y a maintenant un menu ***Enregistrer***, qui est divisé en trois sous-menus, ***Lecteur multimédia***, ***Stockage PVR*** et ***Paramètres PVR***.

Vous pouvez ouvrir le Lecteur multimédia en appuyant sur la **touche de fonction jaune**.

4.1 Lecteur multimédia

Dans la version PVR du récepteur vous pouvez aussi choisir le type de fichier ***Enregis*** (Enregistrement).

Appuyez sur la touche **0** jusqu'à ce que la ligne supérieure du type de fichier désiré se trouve complétement à gauche.

4.1.1 Lecture de l'enregistrement

1. Sélectionnez, avec les touches **PR+** et **PR**-, l'enregistrement à lire. Dans la moitié gauche de l'écran, une vignette s'affiche pour chaque programme et vous pouvez visionner l'enregistrement en mode prévisualisation. Pour commander, vous pouvez utiliser les touches ▶, ⏸, et ■.
2. Appuyez sur **OK** pour lancer la lecture en mode plein écran.
3. Utilisez les touches ▶, ⏸, ■, ◀◀, ▶▶, ◀ et ▶ pour commander la lecture.

4.1.2 Supprimer le fichier d'enregistrement

1. Sélectionnez avec les **PR+** et **PR**- un enregistrement que vous souhaitez supprimer.
2. Appuyez sur la **touche de fonction jaune** pour supprimer le fichier sélectionné. L'enregistrement est sélectionné pour être supprimé et l'enregistrement suivant dans la liste est marqué.
3. Appuyez à nouveau sur la **touche de fonction jaune** pour sélectionner aussi l'enregistrement suivant dans la liste de suppression
   ou
   choisissez, avec les touches **PR+** et **PR**-, un autre enregistrement dans la liste et appuyez sur la **touche de fonction jaune** pour le sélectionner pour être supprimé.
4. Quittez la fenêtre avec **EXIT** pour terminer le processus de suppression. Tous les enregistrements sélectionnés pour la suppression seront (sans demande de confirmation) supprimés.

4.1.3 Protection des enregistrements par mot de passe (verrouillage contre accès non autorisé)

1. Sélectionnez, avec les touches **PR+** et **PR**-, l'enregistrement que vous souhaitez verrouiller.
2. Appuyez sur la **touche de fonction verte** pour verrouiller le fichier sélectionné. Après saisie du mot de passe, l'enregistrement est sélectionné pour être verrouillé et l'enregistrement suivant dans la liste est marqué.
3. Appuyez à nouveau sur la **touche de fonction verte** pour sélectionner aussi l'enregistrement suivant dans la liste de verrouillage **ou** choisissez, avec les touches **PR+** et **PR**-, un autre enregistrement dans la liste et appuyez sur la **touche de fonction verte** pour le sélectionner pour être verrouillé.
4. Quittez la fenêtre avec **EXIT** pour terminer le processus de verrouillage. Tous les enregistrements sélectionnés pour être verrouillés ne pourront plus à l'avenir être lus qu'après saisie du mot de passe.

4.1.4 Renommer des fichiers d'enregistrement

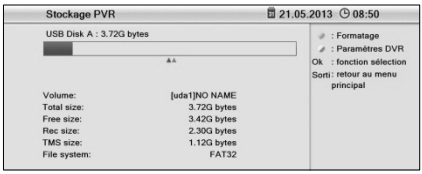
1. Sélectionnez, avec les touches **PR+** et **PR**-, un enregistrement que vous souhaitez renommer.
2. Appuyez sur la **touche de fonction rouge** pour lancer le processus de modification. La fenêtre ***Renommer*** est affichée:
   - Sélectionnez, avec les touches et , le caractère que vous souhaitez éditer.
   - Saisissez le nouveau caractère avec le pavé numérique de la télécommande.
   - Appuyez sur la **touche de fonction rouge (CAPS)** pour alterner entre les lettres majuscules et minuscules.
   - Appuyez sur la **touche de fonction verte (DEL)** pour supprimer le caractère sélectionné.
   - Appuyez sur la **touche de fonction jaune (OK)** pour appliquer les modifications faites jusqu'à présent et pour refermer la fenêtre ***Renommer***.
   - Appuyez sur la **touche de fonction bleue (CANCEL)** pour annuler les modifications faites jusqu'à présent et pour refermer la fenêtre ***Renommer***.

3. Appuyez sur la **touche de fonction verte** pour quitter à nouveau le mode édition.

4.2 Stockage PVR

Dans le sous-menu ***Stockage PVR*** du menu ***Enregistrer***, plusieurs propriétés du support de données USB branché vous sont présentées. Vous avez ici la possibilité de formater le support de données USB ou de définir les répertoires par défaut pour les enregistrements TV et les fichiers Timeshift. De plus, vous pouvez effectuer différents réglages pour l'enregistrement vidéo.

1. Appuyez sur la touche **MENU**.
2. Choisissez le menu ***Enregistrer***.
3. Choisissez ***Stockage PVR*** et confirmez par **OK**. La fenêtre ***Stockage PVR*** s'ouvre.



4.2.1 Affichage

Entrée dans la liste	Signification
Volume:	Nom du support de données [uda1]**Name**
Total Size:	Espace de stockage total, par ex. 3.72G bytes (pour une clé 4Go)
Free Size:	Espace libre sur le support de données (en Go)
Rec Size:	Pour les enregistrements TV et les fichiers Timeshift l'espace de stockage déjà occupé
TMS Size:	L'espace de stockage utilisé en Timeshift
File System:	Système de fichiers du support de données (FAT32 ou NTFS)

4.2.2 Formater le support de données

1. Sélectionnez le support de données à formater.
2. Appuyez sur la **touche de fonction jaune**.

3. Dans la fenêtre qui apparaît, sélectionnez sous ***Disk mode*** le système de fichiers désiré avec les touches et . Une sélection des systèmes de fichiers possibles est affichée (**FAT** et **NTFS**).

En principe, le meilleur choix est NTFS, mais il n'est pas supporté par les anciens systèmes d'exploitation PC (par ex. Windows 98).

Ainsi, il est recommandé, pour des raisons de compatibilité, d'utiliser le système de fichiers FAT (= FAT32). En FAT32, la taille des fichiers est limitée à 4 Go. Si un enregistrement dépasse cette taille, le fichier est automatiquement divisé en plusieurs parties.

4.2.3 Définir les partitions par défaut

L'option de menu ***Outils*** est utilisé pour définir les partitions par défaut pour les enregistrements TV et les fichiers Timeshift.

1. Sélectionnez le support de données pour lequel vous voulez définir l'utilisation.
2. Appuyez sur la **touche de fonction bleue (L/R)**. Une nouvelle fenêtre ***Paramètres DVR*** s'ouvre.
3. Choisissez avec les touches et la façon dont vous souhaitez utiliser le support de données :
   - *REC & TMS* : la partition est utilisée à la fois pour l'enregistrement et le Timeshift.
   - *Record* : la partition sélectionnée sera utilisée uniquement pour l'enregistrement.
   - *Timeshift* : la partition sélectionnée sera utilisée uniquement pour le Timeshift.

4.3 Paramètres PVR

➢ Dans le menu ***Enregistrer***, choisissez le sous-menu ***Paramètres PVR*** et appuyez sur **OK**.

4.3.1 Commencer Timeshift automatiquement

➢ Sélectionnez ***Timeshift*** pour pouvoir régler si le Timeshift to Record doit commencer automatiquement ou si le Timeshift doit être désactivé en appuyant sur la touche **II**.

4.3.2 Régler l'intervalle de saut lors de la lecture

➢ Sélectionnez ***Saut*** pour pouvoir régler l'intervalle de saut lors de la lecture d'un enregistrement.

4.3.3 Ajouter les enregistrements des Timeshift à les enregistrements

➢ Sélectionnez ***Timeshift à enregistrer*** pour régler si l'enregistrements des Timeshift sont stockée sur le support de données USB lorsque vous appuyez sur la touche **Record**.

Sur *On*, non seulement l'enregistrement démarre au moment où vous appuyez sur la touche **Record**, mais le fichier Timeshift précédent sera également ajouté à l'enregistrement.

Sur *Off*, l'enregistrement démarre au moment où vous appuyez sur la touche **Record**. Le fichier Timeshift précédent ne sera pas ajouté à l'enregistrement (enregistrement immédiat « normal »).

4.3.4 Trier le format d'enregistrement (PS / TS)

➢ Sélectionnez ***Enregistrement PS*** pour régler que les enregistrements doivent se faire au format PS au lieu du format TS standard (voir section 3.3, page 27).

4.3.5 Afficher un icône d'enregistrement

➢ Sélectionnez le ***Icône d'enregistrement*** pour régler si, et si oui, combien de temps (*5s, 10s, On*) le Recorder Icon (Symbol enregistrement) doit être affiché pendant un enregistrement. Sur *On*, le ***Icône d'enregistrement*** est affiché durant tout l'enregistrement.

4.3.6 Fragmenter un enregistrement

Si vous programmez un enregistrement manuellement (voir "Timer"), qui comprend plusieurs programmes, vous pouvez diviser ce dossier en plusieurs parties en utilisant les informations EPG.

➢ Sélectionnez ***Enregistrer par événe*** pour régler si l'enregistrement doit diviser en plusieurs parties:
On plusieurs enregistrements, selon les informations EPG (valeur par défaut),
Off un registrement.

4.3.7 Commencer un enregistrement plus tôt

➢ Sélectionnez ***Démarrer l'enregistrement*** pour régler à quel moment, entre 1 et 5 minutes, un enregistrement doit commencer plus tôt que ce qui est défini dans les réglages de Timer.

4.3.8 Finir un enregistrement plus tard

➢ Sélectionnez ***Terminer l'enregistrement*** pour régler à quel moment entre 1 et 5 minutes un enregistrement doit finir plus tard que ce qui est défini dans les réglages de Timer.

En cas de programmation du Timer par EPG, les heures précises de début et de fin d'un programme seront utilisées pour la programmation d'un enregistrement. La perte du début ou de la fin d'un enregistrement en cas de programmes qui commencent plus tôt ou qui se terminent plus tard, peut être évitée avec les fonctions ***Démarrer l'enregistrement*** et ***Terminer l'enregistrement***.

© smart electronic GmbH 2013

Tous droits réservés. La reproduction, la distribution et la traduction, même partielles, sont interdites sans autorisation écrite de smart.

Doc-ID: 13051701

Gilt für / Valid for / Valable pour

smart CX01 V2, CX71, CX72, Joy HD, MX Flat HD,
AVANIT SHD5 V2, SXHD V2